

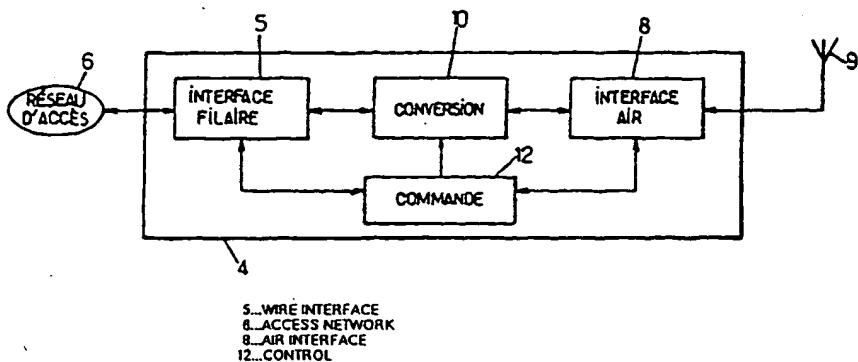


DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ :	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 99/27728
H04Q 7/30		(43) Date de publication internationale: 3 juin 1999 (03.06.99)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR98/02489		(81) Etats désignés: BR, CA, CN, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
(22) Date de dépôt international: 20 novembre 1998 (20.11.98)		
(30) Données relatives à la priorité: 97/14716 24 novembre 1997 (24.11.97) FR		Publiée <i>Avec rapport de recherche internationale.</i>
(71) Déposant (<i>pour tous les Etats désignés sauf US</i>): NORTEL MATRA CELLULAR [FR/FR]; 1, place des Frères Mont-golfier, F-78280 Guyancourt (FR).		
(72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (<i>US seulement</i>): VINCENT, Paul [FR/FR]; 19, rue Pierre Brossolette, F-92500 Rueil-Malmaison (FR). LUCIDARME, Thierry [FR/FR]; 1, allée E. Falconet, F-78180 Montigny-le-Bretonneux (FR). DUPLESSIS, Philippe [FR/FR]; 14, avenue Adrienne, F-92700 Colombes (FR).		
(74) Mandataire: LOISEL, Bertrand; Cabinet Plasseraud, 84, rue d'Amsterdam, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).		

(54) Title: BASE STATION FOR MOBILE PHONE

(54) Titre: STATION DE BASE POUR RADIOTELÉPHONE MOBILE



(57) Abstract

The invention concerns a base station designed to serve a multilayer network microcell, comprising a wire interface (5) to be connected to a wire network (6), and an air interface (8) for radio communication with mobile stations operating by time division multiple access. Telephone communications involving a mobile station located within the equipment radio range can be set up via the wire network using the wire interface and the air interface. The air interface is arranged to transmit a beacon signal enabling its detection by a mobile station located within the equipment radio range, and for ceasing to transmit the beacon signal during a communication involving a mobile station and saturating the time intervals available on the beacon signal frequency.